

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2024/140108 A1

(43) 国际公布日
2024 年 7 月 4 日 (04.07.2024)

(51) 国际专利分类号:
G06Q 10/083 (2024.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/137319

(22) 国际申请日: 2023 年 12 月 8 日 (08.12.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211690329.6 2022 年 12 月 27 日 (27.12.2022) CN

(71) 申请人: 顺丰科技有限公司(SF TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区学府路(以南)与白石路(以东)交汇处深圳市软件产业基地1栋B座6-13层, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 杨艳艳(YANG, Yanyan); 中国广东省深圳市南山区学府路(以南)与白石路(以东)交汇处深圳市软件产业基地1栋B座6-13层, Guangdong 518000 (CN)。谈迪一(TAN, Diyi); 中国广东省深圳市南山区学府路(以南)与白石路(以东)交汇处深圳市软件产业基地1栋B座6-13层, Guangdong 518000 (CN)。徐鑫(XU, Xin); 中国广东省深圳市南山区学府路(以南)与白石路(以东)交汇处深圳市软件产业基地1栋B座6-13层, Guangdong 518000 (CN)。韩松剑(HAN, Songjian); 中国广东省深圳市南山区学府路(以南)与白石路(以东)交汇处深圳市软件产业基地1栋B座6-13层, Guangdong 518000 (CN)。刘子恒(LIU, Ziheng); 中国广东省深圳市南山区学府路(以南)与白石路(以东)交汇处深圳市软件产业基地1栋B座6-13层, Guangdong 518000 (CN)。高磊

(54) Title: LOGISTICS MATERIAL ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 物流物资调拨方法、装置、计算机设备及存储介质

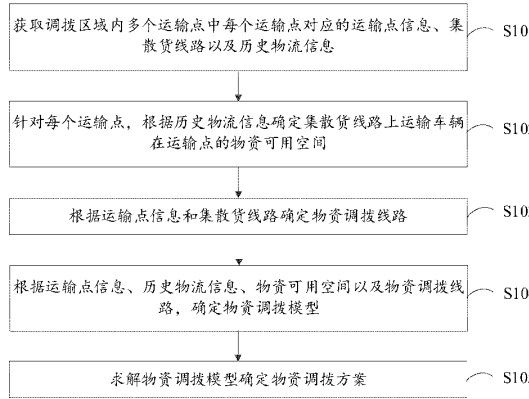


图 1

- S101 Obtain transport point information, a bulk cargo collection route and historical logistics information corresponding to each of a plurality of transport points in an allocation area
- S102 For each transport point, determine an available space for materials, at the transport point, of a transport vehicle on the bulk cargo collection route according to the historical logistics information
- S103 Determine a material allocation route according to the transport point information and the bulk cargo collection route
- S104 Determine a material allocation model according to the transport point information, the historical logistics information, the available space for materials, and the material allocation route
- S105 Solve the material allocation model to determine a material allocation scheme

(57) Abstract: A logistics material allocation method and apparatus, a computer device, and a storage medium. The method comprises: obtaining transport point information, a bulk cargo collection route and historical logistics information corresponding to each of a plurality of transport points in an allocation area; for each transport point, determining an available space for materials, at the transport point, of a transport vehicle on the bulk cargo collection route according to the historical logistics information; determining a material allocation route according to the transport point information and the bulk cargo collection route; determining a material allocation model

[见续页]

(GAO, Lei); 中国广东省深圳市南山区学府路（以南）与白石路（以东）交汇处深圳市软件产业基地1栋B座6-13层, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 北京布瑞知识产权代理有限公司 (BEIJING BRIGHT IP AGENCY CO., LTD.); 中国北京市昌平区七北路42号院3号楼12层3单元1202, Beijing 102200 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

according to the transport point information, the historical logistics information, the available space for materials, and the material allocation route; and solving the material allocation model to determine a material allocation scheme. The technical solution of the present application can reduce the logistics material allocation cost.

(57) 摘要: 一种物流物资调拨方法、装置、计算机设备及存储介质, 该方法包括: 获取调拨区域内多个运输点中每个运输点对应的运输点信息、集散货线路以及历史物流信息; 针对每个运输点, 根据历史物流信息确定集散货线路上运输车辆在运输点的物资可用空间; 根据运输点信息和集散货线路确定物资调拨线路; 根据运输点信息、历史物流信息、物资可用空间以及物资调拨线路, 确定物资调拨模型; 求解物资调拨模型确定物资调拨方案。本申请的技术方案可以降低物流物资调拨的成本。